

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES



BRETAGNE

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n°21 du 1er février 2001 - 4 pages

Grandes Cultures

Désherbage blé

Pour améliorer l'efficacité du désherbage et préserver la qualité de l'eau, un suivi des mauvaises herbes est mis en place en Bretagne.
Il a pour but de pouvoir préconiser à titre expérimental en 2000 des interventions ciblées sur les adventices selon leur stade de développement avec des herbicides au meilleur profil environnemental.
Cette opération réalisée en commun entre :
- la DRAF-SRPV
- et la FE.RE.DEC de Bretagne

bénéficie du soutien du Conseil Régional de Bretagne.



Les informations seront reprises dans le bulletin d'avertissement agricole et disponibles sur le site Internet : ***http : // draf.bretagne.agriculture.gouv.fr***

Pour les observations et les préconisations, la région est divisée en 11 zones pédoclimatiques



Stades des adventices :

Ille-et-Vilaine (tableau 1) :
Dans le sud du département, le blé a pris au maximum un stade pour les semis de la semaine 45 et 46. Il est actuellement entre un et deux talles . Dans le nord du département, le blé a peu évolué.
Les adventices ont peu évolué et sont au stade optimal de traitement.

Morbihan (tableau 2):
Dans tout le département, le blé a peu évolue. Les adventices sont encore au stade optimal de traitement, sauf pour les semis de la semaine 43 où certains pâturins annuels sont au stade tallage.

Côtes d'Armor (tableau 3) :
Les blés semés entre la semaine 45 et 47 sont actuellement au stade 1 à 2 talles. Les adventices sont peu développées et sont au stade de sensibilité maximale aux herbicides.

Finistère

Finistère nord

Les blés semés entre la semaine 47 et 48 sont au début tallage. Pour ces semis les adventices sont peu développées. Pour les semis tardifs, les blés et les adventices ne sont pas encore levés.

Semis en TCS

Un suivi particulier dans le Morbihan sur des parcelles conduites sur 1 an en Techniques Culturales Simplifiées (appareil à dents + combiné semoir sans labour) permet de montrer, pour le moment, une absence de différence sur les stades du blé et des mauvaises herbes avec les semis conventionnels (avec labour). Les blés sont au stade 2 talles pour les semis précoces (semaine 43) et à 1-2 feuilles pour les semis tardifs de la semaine 51. Les adventices sont au stade optimal de traitement, sauf pour le pâturin annuel qui est déjà au stade " début tallage ".

Prochain bulletin : le 8 février 2001

Désherbage: Attendre que les sols soient ressuyés et intervenir

DRAF Bretagne
Service Régional de la Protection des Végétaux
B.P. 60116
35701 RENNES CEDEX 7

Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Rennes
Directeur gérant : P.BLANCHET
Publication périodique
C.P.P.A.P n°528 AD
ISSN n°1167-2382

P12

Risques confirmés avec l'isoproturon :

Un premier suivi de la qualité des eaux brutes a été réalisé le 24 janvier 2001. Malgré la forte dilution provoquée par des précipitations abondantes, les premiers et rares traitements ont engendré dans les rivières du réseau CORPEP des concentrations en isoproturon (tableau 1) déjà supérieures à celles observées en février 2000. Cette observation confirme les risques de transfert rapide après l'érosion provoquée par les pluies diluviennes de décembre et janvier. On peut craindre des résultats au moins aussi élevés après des applications massives consécutives au ressuyage des sols.

Tableau 4 : Concentrations d'isoproturon observées au 24/01/01 sur les 7 rivières suivies par le SRPV BRETAGNE (résultats provisoires avec analyses simplifiées ELISA).

	Concentrations d'isoproturon au 24/01/01
Le Meu	0.43 µg/l
L'Aven	0 µg/l
Le Gouessant	0.61 µg/l
L'Arguenon	0.53 µg/l
La Rance	0.05 µg/l
La Flume	0.64 µg/l
La Seiche	0.65 µg/l

La limite de qualité à respecter dans les eaux destinées à la consommation humaine est de 0.1 µg/l pour chaque matière active individualisée.
Il faudra donc redoubler de vigilance cette année et utiliser le strict minimum d'isoproturon et uniquement sur les parcelles sans risque de transfert.

Préconisations : C'est le moment pour désherber

Les mauvaises conditions climatiques des derniers jours rendent les sols peu porteurs. Dès que les sols se ressuieront, intervenir en sélectionnant des produits à bon profil et de préférence sans isoproturon. Pour les Pâturins au stade tallage, les produits actifs jusqu'au stade 3 feuilles (les LEXUS,CEDRA,CARAT,DOLMEN...)sont à compléter par de l'isoproturon à 500 g/ha . Pour cela se référer à la liste des produits publiée dans l'avertissements agricole n° 18 et 19 du 17et 19 janvier 2001. Sur les parcelles à risque fort, parcelles en pente proches d'un cours d'eau ou d'un fossé circulant, seuls les produits du groupe 1 sont à utiliser. Choisir une période sèche probable de plusieurs jours après traitement pour éviter un lessivage brutal après application. Dans le cas de flore avec des folles avoines, se référer à la liste ci-jointe.

RAVAGEURS ET MALADIES

Colza :

Les cultures sont actuellement au stade rosette mais, dans de nombreuses parcelles, la reprise de végétation a démarré avec parfois même les premiers entre-nœuds visibles.
C'est le moment pour évaluer l'intensité des attaques d'altises qui ont bénéficié d'un automne et hiver doux. En effet, malgré des captures faibles d'adultes cet automne, certaines parcelles présentent des galeries larvaires dans les pétioles assez fréquentes .

Résultats sur quelques parcelles sondées :

Dépt	Commune	Cumul d'adultes piégés	Pourcentage de pieds avec larve	Pourcentage de pieds avec galeries
35	St Grégoire 1	2	50	72
35	St Grégoire 2	6	6	8
35	St Grégoire 3	0	20	26
35	La Chapelle	8	8	12
35	Thourie	12	0	0

Les traitements de rattrapage ne sont à envisager que pour des infestations fortes, supérieures à 70% des pieds attaqués (spécialement quand ces pieds sont relativement chétifs). Cela semble être rarement le cas cette année.
Les cuvettes jaunes restent un excellent moyen pour suivre les arrivées d'insectes en parcelle : pensez à les remettre en place à la mi-février !

Tableau n°1 : Observations d'Ille et Vilaine, 29, 30 et 31 janvier 2001

	Ille et Vilaine Nord			Ille et Vilaine Sud		
Semaine de semis	43(23-29/10/00)	45(6-12/11/00)	48 (27/11 -3/12/00)	43(23-29/10/00)	45(6-12/11/00)	46 (13-19/11/00)
Stade du blé	2-3 talles	2 talles	4 feuilles à 1 talle	2 talles	2 talles	1 talles
Avoine à chapelet	Développée					
Pâturin annuel	5 feuilles	4 feuilles	2 feuilles		3 feuilles	3-4 feuilles
Alchémille des champs	3 feuilles					2 feuilles
Capselle Bourse à Pasteur						
Céraiste agglomérée	4 feuilles	2 feuilles				
Chiendent rampant						
Fumeterre officinale	3 feuilles	2-3 feuilles		4 feuilles à 5 cm	3-4 feuilles	5 cm
Gaillet gratteron						
Lamier	3-4 feuilles					
Matricaire sp	4 feuilles	4 feuilles		3-4 feuilles	3-4 feuilles	4 feuilles
Montia mineure	4 feuilles	4 feuilles		4 feuilles		développée
Moutarde des champs					4 feuilles	
Pensée	2 feuilles			5 cm	3 feuilles	2 feuilles
Ravenelle	rosette				3 feuilles	
Ray grass anglais		2 feuilles			3 feuilles à tallage	3 feuilles
Ray grass d'Italie					3 feuilles	
Renoncule sp	Développée		3-4 feuilles	5 cm		5 cm
Rumex	2 feuilles		2 feuilles			
Séneçon vulgaire	4-5 feuilles	3 feuilles	2 feuilles	4 feuilles	3-4 feuilles	3-4 feuilles
Shérardie des champs	5 cm					
Stellaire intermédiaire	5 cm à développée	5 cm	3-4 feuilles	5 cm	4 feuilles à 5 cm	5 cm
Véronique à feuilles de lierre	3-4 feuilles		cotylédons	3 feuilles à 5 cm	4 feuilles à 5 cm	4 feuilles à 5 cm
Véronique de Perse	4 feuilles					
Véronique des champs	4 feuilles		2 feuilles		3 feuilles	
Trèfle						

Tableau n°2 : Observations du Morbihan, 29, 30 et 31 janvier 2001

	Morbihan Nord Est				Morbihan Nord Ouest		Morbihan Nord	Morbihan Sud
Semaine de semis	43(23-29/10/00)	45(6-12/11/00)	46 (12-19/11/00)	47 (20-26/11/00)	46 (12-19/11/00)	51 (18-24/12/00)	44(30/10 au 5/11))	43 (23 au 29/10)
Stade du blé	2 talles	1 à 2 talles	2 talles	2 talles	4 feuilles à 2 talles	1 feuille	2 talles	3 talles
Avoine à chapelet		2 feuilles	développé					
Pâturin annuel	4 feuilles à début tallage	4 feuilles àdébut tallage	tallage	3 feuilles à début tallage	2 feuilles		tallage	4 feuilles à tallage
Alchémille des champs	3 feuilles	2 feuilles	3 feuilles	2-3 feuilles			4 feuilles	
Capselle Bourse à Pasteur								
Chiendent rampant			3 feuilles	2 feuilles				
Epilobe		2 feuilles						
Folle avoine		3 feuilles à tallage						
Fumeterre officinale		3 feuilles	3 feuilles					
Gaillet gratteron	5 cm	développé	5 cm	2 feuilles				
Lampsane			3 feuilles	3 feuilles				
Laiteron des champs		3-4 feuilles					1 feuille	3 feuilles
Lamier								5 cm à développé
Matricaire sp	5 cm	4 feuilles	4 feuilles	4 feuilles				3-4 feuilles
Montia Mineure	5 cm	5 cm					5 cm	
Myosotis des Champs	4 feuilles et +	3-4 feuilles		2 feuilles			3-4 feuilles	4 feuilles à 5 cm
Pensée		2-3 feuilles	2 feuilles		1 feuille		1-2 feuilles	
Ravenelle				3 feuilles				2 feuilles
Ray-Grass anglais		3 feuilles	4 feuilles	2 feuilles				4 feuilles
Renoncule sp		1-2 feuilles	2 feuilles					4 feuilles
Rumex			4 feuilles					4 feuilles
Senebière corne de cerf	4 feuilles							
Séneçon vulgaire	3-4 feuilles	3 feuilles	3 feuilles	3 feuilles			4 feuilles à 5 cm	5 cm
Stellaire intermédiaire	5 cm	5 cm			3 feuilles		5 cm	5 cm
Trèfle	2 feuilles	3 feuilles						
Véronique à feuilles de lierre	5 cm	4 feuilles	4 feuilles	4 feuilles				4 feuilles à développée
Véronique de Perse		2-3 feuilles		2 feuilles	3 feuilles à développée		4 feuilles	
Véronique des champs			2 feuilles					
Vesce	5 cm	5cm		5 cm				

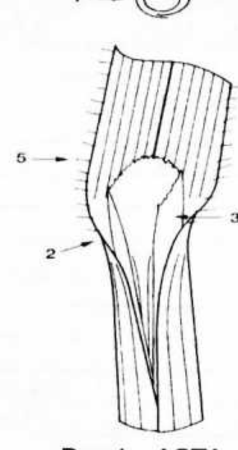
Tableau n°3 : Observations des Côtes d'Armor, 29, 30 et 31 janvier 2001

	Côtes d'armor Nord Est		Côtes d'armor Nord Ouest	Côtes d'armor sud
Semaine de semis	45 (6 au 12/11/00)	46 (12-19/11/00)	47 (20-26/11/00)	45 (6 au 12/11/00)
Stade du blé	1 à 2 talles	1 talle	2 talles	début tallage
Pâturin annuel	3 feuilles		3 feuilles	2 feuilles
Alchémille	2 feuilles	1 feuille		1 feuille
Céraiste agglomérée	2 feuilles			
Gaillet grateron				1 feuille
Fumetère officinale	2 feuilles	1 feuille		
Lampsane commune				
Matricaire sp	3-4 feuilles			2 feuilles
Rumex	développé			
Seneçon vulgaire				1-2 feuilles
Stellaire intermédiaire	4 feuilles à 5 cm	4 feuilles	2-3 feuilles	1-2 feuilles
Véronique à feuilles de lierre	2 feuilles	2 feuilles	1 feuilles	1 feuille
Véronique des champs	2 feuilles			

P13

Désherbage de la folle avoine

<u>Caractéristiques de la folle avoine</u>:
1 section ronde
2 feuilles sans oreillettes
3 ligule blanchâtre tronquée et dentée
5 présence de cils sur le bord du limbe



Dessin ACTA

Groupe 1 :

Présemis :

-Triallate (10 %)
AVADEX BW GRANULE (20 kg/ha)

Pré-levée :

-Triallate (10 %)
AVADEX BW GRANULE (20 kg/ha)

Post-levée :

<u>Graminée du stade 1 à 3 feuilles</u>
-Clodinafop-propargyl + Cloquintocet-mexyl
ATRAI (0.25 kg/ha) – CELIO (0.6 l/ha) – VIP (0.6 l/ha)
-Clodinafop-propargyl + Cloquintocet-mexyl + Huile
ATRAI (0.25 kg/ha) – CELIO (0.6 l/ha) – VIP (0.6 l/ha)
-Diclofop méthyle (360 g/l)
ILLOXAN CE (2.5 l/ha)
-Diclofop méthyle (360 g/l) + Huile
ILLOXAN CE (2.5 l/ha)
-Diclofop méthyle + Fénoxaprop éthyle
BAGHERA – DOPLER – ZEUS (2 l/ha)
-Diclofop méthyle + Fénoxaprop éthyle + Huile
BAGHERA – DOPLER – ZEUS (2 l/ha)
-Fénoxaprop-éthyle
Nombreuses spécialités
-Fénoxaprop-éthyle + Huile
Nombreuses spécialités
-Triallate (10 %)
AVADEX BW GRANULE (20 kg/ha)

<u>Graminée de début à plein tallage</u>
-Clodinafop-propargyl + Cloquintocet-mexyl
ATRAI (0.25 kg/ha) – CELIO (0.6 l/ha) – VIP (0.6 l/ha)
-Clodinafop-propargyl + Cloquintocet-mexyl + Huile
ATRAI (0.25 kg/ha) – CELIO (0.6 l/ha) – VIP (0.6 l/ha)
-Diclofop méthyle (360 g/l)
ILLOXAN CE (2.5 l/ha)
-Diclofop méthyle + Fénoxaprop éthyle
BAGHERA – DOPLER – ZEUS (2 l/ha)
-Diclofop méthyle + Fénoxaprop éthyle + Huile
BAGHERA – DOPLER – ZEUS (2 l/ha)
-Fénoxaprop-éthyle
Nombreuses spécialités
-Fénoxaprop-éthyle + Huile
Nombreuses spécialités

<u>Graminée de tallage à début montaison</u>
-Clodinafop-propargyl + Cloquintocet-mexyl
ATRAI (0.25 kg/ha) – CELIO (0.6 l/ha) – VIP (0.6 l/ha)
-Clodinafop-propargyl + Cloquintocet-mexyl + Huile
ATRAI (0.25 kg/ha) – CELIO (0.6 l/ha) – VIP (0.6 l/ha)
-Diclofop méthyle (360 g/l)
ILLOXAN CE (2.5 l/ha)
-Diclofop méthyle + Fénoxaprop éthyle
BAGHERA – DOPLER – ZEUS (2 l/ha)
-Diclofop méthyle + Fénoxaprop éthyle + Huile
BAGHERA – DOPLER – ZEUS (2 l/ha)
-Fénoxaprop-éthyle
Nombreuses spécialités
-Fénoxaprop-éthyle + Huile
Nombreuses spécialités
-Flamprop isopropyl r – (-) – isomère (150 g/l)
CARTOUCHE (2 l/ha)

Groupe 2

Pré-levée :

-Néant

Post-levée

<u>Graminée au stade 1 à 3 feuilles</u>
-Imazaméthabenz-méthyle
ASSERT 250 (2.5 l/ha) – ASSERT 300 (2 l/ha)
-Imazaméthabenz-méthyle (125 g/l) + Pendiméthaline (200 g/l)
MEGAPLUS SC (5 l/ha)
-Isoproturon (300 g/l) + Fénoxaprop p éthyle (20 g/l)
ATLAS LS – DJINN LS (2.7 l/ha)
-Mécoprop p (216 g/l) + Clodinafop-propargyl (20 g/l) + Cloquintocet-mexyl (5 g/l) + Ioxynil (144 g/l)
KENAX – MAGESTAN (2.5 l/ha)

<u>Graminée de début à plein tallage</u>
-Imazaméthabenz-méthyle
ASSERT 250 (2.5 l/ha) – ASSERT 300 (2 l/ha)
-Imazaméthabenz-méthyle (125 g/l) + Pendiméthaline (200 g/l)
MEGAPLUS SC (5 l/ha)
-Isoproturon (300 g/l) + Fénoxaprop p éthyle (20 g/l)
ATLAS LS – DJINN LS (2.7 l/ha)
-Mécoprop p (135 g/l) + Fénoxaprop p éthyle (14 g/l) + Ioxynil (75 g/l)
ACCORD LS (5 l/ha)
-Mécoprop p (216 g/l) + Clodinafop-propargyl (20 g/l) + Cloquintocet-mexyl (5 g/l) + Ioxynil (144 g/l)
KENAX – MAGESTAN (2.5 l/ha)

<u>Graminée de tallage à début montaison</u>
-Imazaméthabenz-méthyle
ASSERT 250 (2.5 l/ha) – ASSERT 300 (2 l/ha)
-Isoproturon (300 g/l) + Fénoxaprop p éthyle (20 g/l)
ATLAS LS – DJINN LS (2.7 l/ha)
-Mécoprop p (135 g/l) + Fénoxaprop p éthyle (14 g/l) + Ioxynil (75 g/l)
ACCORD LS (5 l/ha)
-Mécoprop p (216 g/l) + Clodinafop-propargyl (20 g/l) + Cloquintocet-mexyl (5 g/l) + Ioxynil (144 g/l)
KENAX – MAGESTAN (2.5 l/ha)

Groupe 3: produits non recommendés sur les parcelles à risque.

-Nombreuses spécialités de Chlortoluron

-ATHLET

-AUBAINE – CIBRAL

-LAUREAT

-PENDIRON SC – PENDIRON SC B